

[Extract translation of Korean Laid-open Utility No. 1994-002989]

A beam scanning apparatus of a laser beam printer includes an aperture housing, a slit housing, and a stepping motor. The aperture housing is connected to a housing of a laser diode, provided with a male screw at an outer side, and receives an aperture. The slit housing is connected to the aperture housing, provided with a female screw at an inner side and a worm gear on an outer side, and receives a slit. The step motor is provided with a worm engaged with the worm gear of the slit housing and integrally formed with a driveshaft.

대한민국특허청 (KR)
공개실용신안공보 (U)

Int. Cl.⁵
B 41 J 2/44

제 721 호

공개일자 1994. 2. 18
출원일자 1992. 7. 20

공개번호 94- 2989
출원번호 92-13345
심사청구 : 없음

고안자 손 상 순 서울특별시 동대문구 이문2동 349-27

출원인 주식회사 금성사 대표이사 이 현 조

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

대리인 변리사 맹 선 호 · 박 문 수

(전 2면)

레이저빔 프린터의 광주사장치

요 약

본 고안은 레이저빔의 사이즈를 변환하여 해상도 변환이 다양하도록 하기 위한 것으로서, 레이저다이오드의 하우징에 연결되고 일측 외주면에 슛나사가 형성되며 내부에 애퍼추어가 장착되는 애퍼추어하우징과, 상기 애퍼추어하우징에 연결되어 내주면에 암나사가 형성되고 외주면에 워엄기어가 형성되며 내부에 슬리트가 장착되는 슬리트하우징과, 상기 슬리트하우징의 워엄기어에 맞물리는 워엄이 회전축과 일체로 형성되는 스텝모터로 구성되는 레이저빔프린터의 광주사장치이다.

실용신안 등록청구의 범위

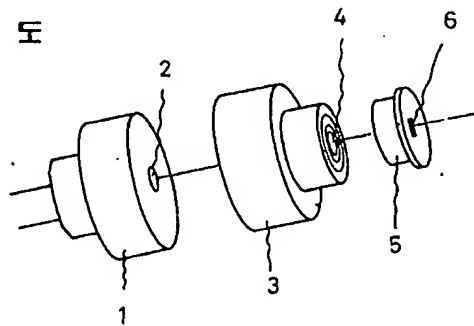
1. 레이저다이오드의 하우징에 연결되고 일측 외주면에 슛나사가 형성되며 내부에 애퍼추어가 장착되는 애퍼추어하우징과, 상기 애퍼추어하우징에 연결되어 내주면에 암나사가 형성되고 외주면에 워엄기어가 형성되며 내부에 슬리트가 장착되는 슬리트하우징과, 상기 슬리트하우징의 워엄기어에 맞물리는 워엄이 회전축과 일체로 형성되는 스텝모터로 구성됨을 특징으로 하는 레이저빔프린터의 광주사장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

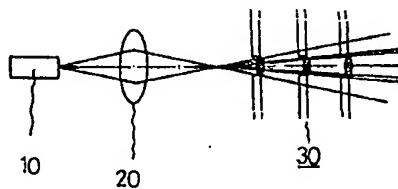
도면의 간단한 설명

제1도는 종래 레이저빔프린터 광주사장치의 분해사시도, 제2도는 본 고안의 슬리트 작동에 의한 레이저빔의 상태도, 제3도는 본 고안 광주사장치의 분해사시도.

제 1 도



제 2 도



제 3 도

